



PT029468



Stand: 09.01.2017

Blatt: 1

DECKBLATT

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	61000000	MAW	EB	AK	0001	00

Meldung Nr.:

001/2017 über meldepflichtige Ereignisse auf der Schachanlage Asse II

Ersteller / Unterschrift

TBB /

Geprüft / Unterschrift:

Titel des meldepflichtigen Ereignisses gemäß Meldeordnung:

Überschreiten der genehmigten Aktivitätskonzentration des 100fachen der Freigrenze der Anlage III, Tabelle 1, Spalte 3

Stellungnahme avP/bvP: Ich teile die Einschätzung der Asse GmbH.

Ich bitte um Festlegung zur eventuellen Inordnungsbedürftigkeit des Anjungs bei Wechsel des Fülls. Darüber hinaus halte ich weitere Erkundungsmaßnahmen zur Klärung der abnormalen Betriebszustände der ELG für erforderlich für die Einleitung geeigneter Gegenmaßnahmen. Daher bitte ich um Entscheidung einer

Freigabevermerk:

Viel Spaß bei der Inspektion. Nach Abschluss von kurzfristigen Erkundungsmaßnahmen sollen Maßnahmen ergriffen werden um einen dauerhaften bestimmungsgemäßen Betrieb wieder herzustellen

Freigabedurchlauf / avP 15/15

bergrechtlich verantwortliche Person (bvP)

atomrechtlich verantwortliche Person (avP)

Datum: 09.01.2017

Datum: 09.01.2017

Unterschrift

Unterschrift

REVISIONSBLATT


Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	61000000	MAW	EB	AK	0001	/

Meldung Nr.:

001/2017 über meldepflichtige Ereignisse auf der Schachanlage Asse II

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
	09.01.2017	T-S		-	neu erstellte Unterlage

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur, Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung, Kategorie S = substantielle Änderung. Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	61000000	MAW	EB	AK	0001	00	

Meldung Nr. 001/2017
 -Überschreiten der genehmigten Aktivitätskonzentration des 100-fachen der Freigrenze
 der Anlage III, Tabelle 1, Spalte 3

Blatt: 3


Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt.....1
 Revisionsblatt2
 Inhaltsverzeichnis3
 1 Meldeformular– Meldepflichtiges Ereignis auf der Schachanlage Asse II4

Gesamte Blattzahl dieses Dokumentes:

6 Blatt

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NNA	NNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	61000000	MAW	EB	AK	0001	00	

Meldung Nr. 001/2017
 -Überschreiten der genehmigten Aktivitätskonzentration des 100-fachen der Freigrenze der Anlage III, Tabelle 1, Spalte 3

Blatt: 4

1 Meldeformular– Meldepflichtiges Ereignis auf der Schachtanlage Asse II

<u>Betriebsbereich:</u> Strahlenschutz	<u>Betrieb vor dem Ereigniseintritt:</u> Normalbetrieb
<u>Ereignis- / Erkennungsdatum:</u> 03.01.2017	<u>Uhrzeit:</u> 9:00 Uhr
<u>Art der Erkennung:</u> Dosisleistungsmessung am Filtergehäuse der Abluftanlage der MAW Kammer 8a, 511-m-S	
<u>Meldekriterium:</u> Kapitel 7.2.3.15	<u>Meldekategorie:</u> N <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>
<u>Kurztitel:</u> Überschreiten der genehmigten Aktivitätskonzentration des 100fachen der Freigrenze der Anlage III, Tabelle 1, Spalte 3	
<u>Ereignistyp:</u> Technisches Versagen <input type="checkbox"/> systematischer Fehler <input type="checkbox"/> menschliches Fehlverhalten <input type="checkbox"/>	
<u>Beschreibung des Ereignisses:</u> <p>Auf Grund einer am 03.01.2017 festgestellten erhöhten Ortsdosisleistung von 1,2 µSv/h am Gehäuse der Filterstufe im Bereich des Vorfilters (vorher ca. 0,5 µSv/h) und 0,4 µSv/h im Bereich des Hauptfilters (vorher 0,05 µSv/h) der MAW Kammer (ELK 8a, 511-m-S) muss davon ausgegangen werden, dass es zu einer erneuten Freisetzung von Aktivität in der MAW-Kammer gekommen ist.</p> <p>Auf Grund der gemessenen Ortsdosisleistung, und den Erkenntnissen aus der vorherigen Filterbeaufschlagung (Meldepflichtiges Ereignis 002/2016) ist zu erwarten, dass die genehmigte Umgangaktivität der Genehmigung 1/2010 (100 fache der FG gemäß Anlage III Tabelle 1 Spalte 3 StrlSchV, 1 kBq/g bezogen auf Cs137) um einen Faktor im einstelligen Bereich überschritten wird.</p> <p>Aktuell (09.01.2017) beträgt die Ortsdosisleistung am Vorfilter/Hauptfilter 1,5/0,5 µSv/h. (Messwerte und Verlaufskurve siehe Anlage)</p> <p>Eine Arbeitsfreigabe zum Filterwechsel wurde inzwischen von der Asse-GmbH erstellt und wird zur Zustimmung der Endlagerüberwachung vorgelegt. Die beaufschlagten Filter werden nach dem Wechsel in einem externen Labor radiologisch untersucht.</p> <p>Luftstaubprobenahmen aus dem Abluftrohr hinter der Filterstufe und dem Abwetterweg in Richtung Hauptgrubenlüfter ergaben keine unzulässigen Befunde.</p> <p>Aus der Auswertung der Überwachungsdaten der Standortüberwachung konnte kein ursächliches Ereignis für die Aktivitätsfreisetzung zugeordnet werden.</p>	
<u>Ursache:</u> (mögliche, <u>wahrscheinliche</u> , gesicherte) Aktivitätsfreisetzung aus Abfallbinden innerhalb der Einlagerungskammer (ELK) 8a 511-m-S	
<u>Schadensbild:</u> keine	

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	61000000	MAW	EB	AK	0001	00



Meldung Nr. 001/2017
 -Überschreiten der genehmigten Aktivitätskonzentration des 100-fachen der Freigrenze der Anlage III, Tabelle 1, Spalte 3

Blatt: 5

Beweissicherung:

Aufbewahrung

Lichtbilder

Dokumentation

Folgen des Ereignisses:

Vermutliche Überschreitung der genehmigten Umgangsaktivität, nicht bestimmungsgemäßer Betrieb durch wiederholten Funktionseintritt der Sicherheitseinrichtungen

Auswirkungen: (siehe auch Blatt 6 bzw. 7):

Keine

Sofortmaßnahmen:

Erhöhung der Anzahl der Ortsdosisleistungsmessungen auf 3 mal pro Arbeitstag
 Luftstaubprobenahme aus dem Abluftrohr hinter der Filterstufe
 Luftstaubprobenahme aus dem Abwetterweg in Richtung Hauptgrubenlüfter
 Auswertung der Überwachungseinrichtungen der Standortüberwachung
 Möglichst kurzfristige Videoinspektion der ELK sobald eine rechtliche Grundlage dafür vorliegt

Vorkehrung gegen Wiederholung:

Die Ursachenklärung aus dem vorhergehenden Ereignis ME 002/2016 dauert noch an. Um schnellstmöglich geeignete Maßnahmen zur Verhinderung weiterer Freisetzungen einleiten zu können, ist zu klären ob die Freisetzung z.B. durch Lösefall oder Instabilitäten und Verschiebung des Fasskegels durch Sohlenhebung bedingt ist. Klarheit hierüber kann kurzfristig nur über eine visuelle Kontrolle (Videoinspektion) erlangt werden. Abhängig von dem Ergebnis können dann geeignete Maßnahmen zur künftigen Verhinderung wiederholter Freisetzung ergriffen werden.

Beteiligte Teilanlagen/Systeme/Komponenten/Baugruppen (Einbauort/Art des Schadens):

Abluftfilteranlage ELK 8a 511-m-S

Ableitung, Freisetzung: (erhöhte-/ unkontrollierte Ableitung, in die Anlage / Umgebung, fest / flüssig / luftgetragen, Mengen/Vol, Nuklidgruppe / Gesamtaktivität (Bq) / Aktivitätskonzentration (Bq/m³), Beginn / Dauer)

keine

Auswirkungen auf die Anlage: (sonstige Auswirkungen / Oberflächenkontamination / Raumluftkontamination)

keine

Erhöhte Ortsdosisleistung:

keine

Auswirkungen auf Personen:

Externe Strahlenexposition: (Personen, Strahlungsart, Ganz- / Teilkörperäquivalentdosis)

keine

Aktivitätszufuhr: (Inhalation / Ingestion / Wundinkorporation, Nuklidgruppe / zugeführte Aktivität (Bq) / betroffenes Organ)

Keine

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NAA	NNNNNNNNNN	NAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	61000000	MAW	EB	AK	0001	00	



Meldung Nr. 001/2017 -Überschreiten der genehmigten Aktivitätskonzentration des 100-fachen der Freigrenze der Anlage III, Tabelle 1, Spalte 3	Blatt: 6
--	----------

Auswirkungen auf Personen: (schwere Verletzungen / Tod einer/mehrerer Personen unter Angabe der Verletzungsart)
keine

Auswirkungen bzgl. Gefahren für Leben, Gesundheit und Sachgüter Beschäftigter / Dritter sowie der Umwelt:
keine

Einsatz Grubenwehr / Werksfeuerwehr / sonstiger Hilfeleistender:
keine

P490 007, Abluft 8a

Vergleich Dosisleistung am Vor- und Hauptfilter Abluft ELK 8a, 511 m-Sohle

Datum	DL Vorfilter P9 nSv/h	DL Hauptfilter P10 nSv/h
30.11.16	534	53
2.12.16	528	51
5.12.16	532	49
7.12.16	545	52
8.12.16	553	51
12.12.16	548	49
14.12.16	551	50
16.12.16	546	48
19.12.16	536	51
21.12.16	540	53
22.12.16	524	48
27.12.16	497	48
28.12.16	492	47
2.1.17 16:00	650	60
3.1.17 9:00	1245	436
3.1.17 12:00	1228	469
3.1.17 17:00	1349	487
4.1.17 7:00	1383	489
4.1.17 13:15	1460	496
4.1.17 17:15	1471	525
5.1.17 5:30	1355	548
5.1.17 13:15	1425	532
5.1.17 17:15	1473	514
6.1.17 8:00	1468	531
6.1.17 12:15	1475	532
6.1.17 16:15	1434	535
9.1.17 7:15	1436	539

Vergleich Doisleistung am Vor- und Hauptfilter der Filteranlage bei MAW-Kammer 8a

